



Sunny Family OEM Preisliste brutto ohne MwSt

(gültig ab 01. Mai 2008)



Erklärung der verwendeten Symbole



Dieses Symbol kennzeichnet eine Leistungsbeschreibung zu einem Produkt oder einen Hinweis, der für die ordnungsgemäße Bestellung wichtig ist (z. B. Versionsunterschiede). Bitte lesen Sie diese Passagen besonders sorgfältig, um eine Fehlbestellung zu vermeiden.



Dieses Symbol kennzeichnet Wechselrichter, die am italienischen Netz betrieben werden dürfen. Bitte bestellen Sie für Italien ausschließlich diese Wechselrichter.

Haftungsausschluss

Es gelten als Grundsatz die Allgemeinen Lieferbedingungen der SMA Technologie AG.

Der Inhalt dieser Unterlagen wird fortlaufend überprüft und gegebenenfalls angepasst. Trotzdem können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden. Es wird keine Gewähr für Vollständigkeit gegeben. Die jeweils aktuelle Version ist im Internet unter www.SMA.de abrufbar oder über die üblichen Vertriebswege zu beziehen.

Softwarelizenzierung

Die Nutzung der von der SMA Technologie AG hergestellten Software unterliegt folgenden Bedingungen:

Die Software darf für innerbetriebliche Zwecke vervielfältigt und auf beliebig vielen Computern installiert werden. Mitgelieferte Quellcodes dürfen, dem innerbetrieblichen Verwendungszweck entsprechend, in Eigenverantwortung verändert und angepasst werden. Ebenso dürfen Treiber auf andere Betriebssysteme importiert werden. Jegliche Veröffentlichung der Quellcodes ist nur mit schriftlicher Zustimmung der SMA Technologie AG zulässig. Eine Unterlizenzierung der Software ist nicht zulässig.

Haftungsbeschränkung: Die SMA Technologie AG lehnt jegliche Haftung für direkte oder indirekte Folgeschäden, die sich aus der Verwendung der von SMA Technologie AG erstellten Software ergeben, ab. Dies gilt auch für die Leistung beziehungsweise Nicht-Leistung von Support-Tätigkeiten.

Mitgelieferte Software, die nicht von der SMA Technologie AG erstellt wurde, unterliegt den jeweiligen Lizenz- und Haftungsvereinbarungen des Herstellers.

Warenzeichen

Alle Warenzeichen werden anerkannt, auch wenn diese nicht gesondert gekennzeichnet sind. Fehlende Kennzeichnung bedeutet nicht, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.

SMA Technologie AG

www.SMA.de

© 2004 - 2007 SMA Technologie AG. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungsübersicht

Dokumentennummer	Versions- und Änderungsübersicht	Ausgabedatum
PREISE-31:CD4694	Erstausgabe	Dez. 94
PREISE-31:CD1395	SWR 700	Mai 95
PREISE-31:CD0896	Preisänderung	März 96
PREISE-31:CD3096	SWR 850, SWR 1500, Sunny Boy Control sowie Preisänderung Juli 96	
PREISE-31:CD2197	Änderungen Art. Nr. Sunny Boy Control und Zubehör Sunny Boy sowie Preisänderung	Mai 97
PREISE-31:CD2498	Sunny Boy 850E, Reparaturkostenpauschale, geändertes Zubehör sowie Preisänderung	Juni 98
PREISE-31:CD1499	Erweiterung Sunny Boy 1100/2000/2500 und SBCOP/SBCOL	April 99
PREISE-31:CD0400	Erweiterung Sunny Display und Sunny Central Umstellung auf neuen Produktschlüssel	Jan. 00
PREISE-31:CD4601	Erweiterung Sunny Boy 1100E/1100LV/1700E/2500U/3000 Jul. 01 und Sunny Island; Umstellung auf Euro	
PREISE-31:CD0103	Erweiterung Sunny Boy 700U, 1100U, 2100TL, 2800i, 5000TL, geändertes Zubehör, erweiterter Projektservice sowie Preisänderung	Jan. 03
PREISE-31:CD1403	Artikelergänzungen: Sunny Boy 4200TL, Sunny Island 4500 Preisänderungen: SB 5000TL Auslaufprodukte: Sunny Island 3300	März 03
PREISE-31:CD1104	Artikelergänzungen: Sunny Boy 5000TLW/6000U, Sunny Mini Central 6000 U, Windy Boy 1100E/1700E/2500/2800i/3000, Sunny Beam/U, NET Piggy-Back GSM, Steckverbinder Multi-Contact NEU und TYCO, Sunny Central SC90 bis SC1000MV, Sunny String Monitor Preisänderungen: SB700U, SB1100U, Reparaturkostenpauschalen, Nachrüstpauschalen, Diverses	März 04
PREISE-31:CD4004	Artikelergänzungen: Sunny WebBox, SI 4248, SI 4248U, Oktober 04 Zubehör Auslaufprodukte: SB 5000TL W	
PREISE-31:CD5304	Artikelergänzungen: Sunny Boy 700/1100/1700/3300TL, Windy Boy 700/1100/1700 Preisänderungen: 5% Preisreduktion Sunny Boy, Sunny Mini Central, Kommunikation, Piggy Backs nicht Sunny Island, Sunny Central, Zukaufprodukte)	Januar 05
PREISE-31:CD0605	Artikelergänzungen: SC 100 Preisänderung: GV10 alle Geräte, SB 6000U Auslaufprodukte: SC 90, WB 2800i	Februar 05
PREISE-31:CD3505	Artikelergänzungen: Sunny Boy 3300/3800/5000TL HC, September 2005 Windy Boy 3300/3800/2800i/5000/6000, Sunny Island Maxi/SI3324, SC 400MV, SC 700MV, SC 300HE, SC 350HE, SC 100 Outdoor, Sunny Matrix, USB-PBS, Zubehör Preisänderungen: Sunny WebBox, Zubehör Auslaufprodukte: SWR 700/1100E/1700E, SC60LV, SWR-Servicekabel 232, Zubehör	

Dokumentennummer	Versions- und Änderungsübersicht	Ausgabedatum
PREISE-31:CD0306	Artikelergänzung: SB 1100LV, SB 4200TL HC, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC 8000TL, Sunny WebBox U Auslaufartikel: SWR 1100LV, SB 4200TL	Januar 2006
PREISE-31:CD1906	Artikelergänzungen: SWR 2100U, SB 3300U, SB 3300TL HC, SB 4200TL HC, ESS, diverses Zubehör Preisänderungen: Option Display, SB 700U, SB 1100U, SWR 1800U, SWR 2500U, SB 3800U, SB 6000U, SI 4248U, diverses Zubehör Auslaufprodukte: SB 3300TL, SB 4200TL, SB 5000TL, SMC 5000, SMC 6000, WB 5000, WB 6000, Option Powerline (SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC 8000TL), diverses Zubehör	Mai 2006
PREISE-32:CD0207	Änderung: Version 2.0 ohne Sunny Central Produkte (werden ab sofort in Sunny Central Preisliste geführt) Artikelergänzung: SMC 7000HV, Sunny Sensor Box, SI 5048, SL 6000, Sunny Tower, diverses Zubehör Preisänderung: SI 4248U, diverses Zubehör	Januar 2007
PREISE-32:CD3807	Änderung: SB 700U, Sunny WebBox, Artikelergänzung: SB 3000US, SB 4000US, SB 5000US, SB 6000US, SB 7000US, SI 5048 U, Multiclustervox, diverses Zubehör, SBU 5000, Automatic Switch Box Preisänderung: ESS inklusive, SI 3324, SI 4248, SI 4248U, SI 4500, SI 5048, SL 6000 Auslaufprodukte: SB 1100U, SB 1800U-NE, SWR 2100U, SWR 2500U-NE, SB 3300U, SB 3800U, SB 6000U	Oktober 2007
SBPL_DE_1.1:MSL1208	Artikelergänzung: SB 4000TL-20/5000TL-20, SMC 9000TL/10000TL/11000TL, SBU 2200, WBP-Box, diverses Zubehör Garantieverlängerungen, diverses Zubehör Preisänderung: Gesamtes Zubehör jetzt rabattfähig Auslaufprodukte: SB 2800i, SB 4200TL HC, SB 5000TL HC, Sunny Boy Control (Light, Plus), Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software), diverses Zubehör	Mai 2008

Inhaltsverzeichnis

1	Sunny Boy, Sunny Mini Central	9
1.1	Sunny Boy/Sunny Mini Central Dummies . . . . .	.21
1.2	Kommunikationsschnittstellen . . . . .	.22
1.3	Display Nachrüstsatz . . . . .	.25
1.4	Kommunikationsanschluss . . . . .	.27
1.5	DC-Anschluss . . . . .	.28
1.6	Varistoren . . . . .	.29
1.7	Deckel für Sunny Boys und Sunny Mini Centrals. . . . .	.31
1.8	Service Produkte . . . . .	.32
1.9	Sonstiges . . . . .	.32
2	Sunny Boy USA	33
2.1	Kommunikationsschnittstellen USA. . . . .	.35
2.2	Sonstiges USA . . . . .	.35
3	Windy Boy.	36
3.1	Windy Boy-Protection Box . . . . .	.40
4	Sunny Island	41
4.1	Sunny Island Dummies. . . . .	.42
4.2	Multicluster Boxen. . . . .	.43
4.3	Sunny Island Zubehör . . . . .	.45
4.3.1	Generator Management Box . . . . .	.45
4.3.2	Smart Load 6000 . . . . .	.46
4.3.3	Sunny Island 3324 Zubehör . . . . .	.46
4.3.4	Sunny Island 4248 Zubehör . . . . .	.46
4.3.5	Sunny Island 5048 Zubehör . . . . .	.47
5	Sunny Island USA	49
5.1	Sunny Island Zubehör USA . . . . .	.49
5.1.1	Sunny Island 5048U Zubehör . . . . .	.50
6	Sunny Backup	51
6.1	Sunny Backup Dummies. . . . .	.51
6.2	Batterie . . . . .	.52
6.3	Umschalteinrichtung/Automatic Switch Box . . . . .	.53
6.4	Sunny Backup Sets . . . . .	.54
6.5	Zubehör. . . . .	.57
7	Sunny Tower	58
7.1	Zubehör. . . . .	.59

8	Kommunikation	60
8.1	Sunny Beam	60
8.1.1	Sunny Beam Demo	62
8.2	Sunny WebBox	63
8.2.1	Sunny WebBox Dummy.	64
8.3	Sunny SensorBox	65
8.4	Sunny Matrix	67
8.5	Sunny Boy Control	70
8.6	Sonstiges Kommunikation Zubehör	74
9	Garantieverlängerung	76
10	Reparaturkostenpauschale	77
11	Projektservice	78
11.1	Anlagenplanung und -auslegung	78
11.2	Inbetriebnahme	79
11.3	Service- und Wartungsverträge	80
11.4	Unterstützung mit Berechnung nach Aufwand	80
12	Lieferbedingungen	81
13	Garantiebedingungen	81
13.1	Gewährleistung	81
13.2	SMA-Werksgarantie	81
14	Ausfuhrbestimmungen	82
15	Erläuterungen	82

1 Sunny Boy, Sunny Mini Central

SB 700



x 0 0 x x	String-Wechselrichter 700 W, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€	777,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software)	€	78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€	87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€	104,00	
	0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€	0,00
	0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€	0,00
	1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€	0,00
	2	Steckverbinder TYCO	€	9,00

SB 1100



x 0 0 x x 1	String-Wechselrichter 1000 W _{Nenn} /1100 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€	826,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software)	€	78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€	87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€	104,00	
	0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€	0,00
	0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€	0,00
	1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€	0,00
	2	Steckverbinder TYCO	€	9,00



Für Italien bitte den SB 1100-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 1100.

SB 1100LV



x 0 0 x	String-Wechselrichter 1000 W _{Nenn} /1100 W _{Max}	€ 1.190,00	
	Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz, (Selbsterkennung), Eingangsspannung 20 - 60 V DC		
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software)	€ 78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	

SB 1700



x 0 0 x x 1	String-Wechselrichter 1550 W _{Nenn} /1700 W _{Max}	€ 1.069,00	
	Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz, (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)		
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software) €	78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00	



Für Italien bitte den SB 1700-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 1700.

SB 2100TL



x 0 0 x x 1	String-Wechselrichter 1950 W _{Nenn} /2100 W _{Max}	€ 1.287,00	
	trafolos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)		
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software)	€ 78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00	

SB 2500



x 0	x x 1	String-Wechselrichter 2300 W _{Nenn} /2500 W _{Max}	€ 1.409,00	
		Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)		
5		Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6		Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software)	€ 78,00	P
8		Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
A		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) € für AUSTRALIEN	104,00	
	0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
	1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
	2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00	



Für Italien bitte den SB 2500-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 2500.

SB 2800i



x 0	x x	String-Wechselrichter 2600 W _{Nenn} /2800 W _{Max}	€ 1.501,00	P
		Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)		
5		Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6		Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software)	€ 78,00	P
8		Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
	0	Deckelfarbe: Arizona orange	€ 0,00	
	1	Deckelfarbe: Sahara gelb	€ 0,00	
	2	Deckelfarbe: Ozean blau	€ 0,00	
	3	Deckelfarbe: Arktis silber	€ 0,00	
	0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
	1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
	2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00	

SB 3000



x 0	x x 1	String-Wechselrichter 2750 W _{Nenn} /3000 W _{Max}	€ 1.530,00
Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)			
5		Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6		Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software)	€ 78,00
8		Sunny Display + RS485	€ 87,00
9		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
	0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
	1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
	2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00

P



Für Italien bitte den SB 3000-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3000.

SB 3300



x 0	0 x x 1	String-Wechselrichter 3300 W _{Nenn} /3600 W _{Max}	€ 1.730,00
Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)			
5		Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6		Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software)	€ 78,00
8		Sunny Display + RS485	€ 87,00
9		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
A		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00
	0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
	1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
	2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00

P



Für Italien bitte den SB 3300-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3300.

SB 3300TL HC



x 0 0 x x 1	String-Wechselrichter 3000 W _{Nenn} /3300 W _{Max}	€ 1.683,00
	transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software) €	114,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00
	0 Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00

P



Für Italien bitte den SB 3300TL HC-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3300TL HC.

SB 3800



x 0 0 x x 1	String-Wechselrichter 3800 W _{Nenn} /3800 W _{Max}	€ 1.780,00
	Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software) €	78,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00
	0 Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00

P



Für Italien bitte den SB 3800-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3800.

SB 4000TL-20



xxxx	-	x x x x	Multi-String-Wechselrichter 4000 W _{Nenn} /4000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), Grafikdisplay, inkl. Electronic Solar Switch (ESS) und Bluetooth-Schnittstelle	€ 2.150,00	N
0	-		Bluetooth Kommunikationsschnittstelle (Standard)	€ 0,00	
1	-		RS485, Anschluss über Schraubklemmen	€ 99,00	
00	-		Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0	-	Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00	
	1	-	Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00	
	2	-	Steckverbinder TYCO	€ 9,00	
		-	DE	Dokumentation: deutsch (Standard)	€ 0,00
		-	EN	Dokumentation: englisch	€ 0,00
		-	E S	Dokumentation: spanisch	€ 0,00
		-	F R	Dokumentation: französisch	€ 0,00
		-	GR	Dokumentation: griechisch	€ 0,00
		-	I T	Dokumentation: italienisch	€ 0,00
		-	00	Dokumentationspaket: DE, EN, ES, FR, GR, IT	€ 0,00
		-	0 0	Netzparameter-Ländereinstellungen: Voreinstellungen VDE0126-1-1 (Standard)	€ 0,00
		-	E S	Netzparameter-Ländereinstellungen: RD 1663/2000 Version x	€ 0,00
		-	G R	Netzparameter-Ländereinstellungen: PPC	€ 0,00
		-	I T	Netzparameter-Ländereinstellungen: DK 5940 Ed 2.x *1)	€ 0,00
		-	Z Z	Netzparameter-Ländereinstellungen: Kundenangabe	€ 0,00
0001	-	DE	00		

Defaulteinstellung:
SB 4000TL-20

*1) Verfügbarkeit auf Anfrage

SB 4200TL HC



x 0 0 x x 1	Multi-String-Wechselrichter 4000 W _{Nenn} /4200 W _{Max} €	2.461,00	P
	transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)		
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software) €	114,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00	
	0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
	1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
	2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00



Für Italien bitte den SB 4200TL HC-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 4200TL HC.

SB 5000TL-20



xxxx	-	x x x x	Multi-String-Wechselrichter 4600 W _{Nenn} /5000 W _{Max} , transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), mit Grafik-display, inkl. Electronic Solar Switch (ESS) und Bluetooth-Schnittstelle	€ 2.450,00	N
0	-		Bluetooth Kommunikationsschnittstelle (Standard)	€ 0,00	
1	-		RS485, Anschluss über Schraubklemmen	€ 99,00	
00	-		Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0	-	Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00	
	1	-	Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00	
	2	-	Steckverbinder TYCO	€ 9,00	
		- DE	Dokumentation: deutsch (Standard)	€ 0,00	
		- EN	Dokumentation: englisch	€ 0,00	
		- E S	Dokumentation: spanisch	€ 0,00	
		- F R	Dokumentation: französisch	€ 0,00	
		- GR	Dokumentation: griechisch	€ 0,00	
		- I T	Dokumentation: italienisch	€ 0,00	
		- 00	Dokumentationspaket: DE, EN, ES, FR, GR, IT	€ 0,00	
		-	0 0 Netzparameter-Ländereinstellungen: Voreinstellungen VDE0126-1-1 (Standard)	€ 0,00	
		-	E S Netzparameter-Ländereinstellungen: RD 1663/2000 Version x	€ 0,00	
		-	G R Netzparameter-Ländereinstellungen: PPC	€ 0,00	
		-	I T Netzparameter-Ländereinstellungen: DK 5940 Ed 2.x *1)	€ 0,00	
		-	Z Z Netzparameter-Ländereinstellungen: Kundenangabe	€ 0,00	
0001	-	DE	00		

Defaulteinstellung:
SB 5000TL-20

*1) Verfügbarkeit auf Anfrage

SB 5000TL HC



x 0 0 x x 1	Multi-String-Wechselrichter	€ 2.670,00	P
	4600 W _{Nenn} /5000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)		
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. Software) €	114,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00	
	0 Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00	



Für Italien bitte den SB 5000TL HC-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 5000TL HC.

SMC 5000A



x 0 0 x x 1	Mini Central Wechselrichter	€ 2.610,00	
	5000 W _{Nenn} /5500 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)		
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00	
	0 Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00	



Für Italien bitte den SMC 5000A-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 5000A.

SMC 6000A



x 0 0 x x 1	Mini Central	Wechselrichter	€ 2.660,00
6000 W _{Nenn} /6000 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)			
5		Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8		Sunny Display + RS485	€ 87,00
9		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00
A		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00
	0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0	Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
	1	Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
	2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00



Für Italien bitte den SMC 6000A-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 6000A.

SMC 6000TL



x 0 0 x x 1	Mini Central	Wechselrichter	€ 2.700,00
6000 W _{Nenn} /6000 W _{Max} , transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)			
5		Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8		Sunny Display + RS485	€ 87,00
9		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00
A		Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00
	0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0	Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
	1	Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
	2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00



Für Italien bitte den SMC 6000TL-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 6000TL.

SMC 7000HV



x 0 0 x x 1	Mini Central Wechselrichter	€ 2.900,00
	6650 W _{Nenn} /7000 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00
	0 Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00



Für Italien bitte den SMC 7000HV-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 7000HV.

SMC 7000TL



x 0 0 x x 1	Mini Central Wechselrichter	€ 2.800,00
	7000 W _{Nenn} /7000 W _{Max} , transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00
	0 Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00



Für Italien bitte den SMC 7000TL-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 7000TL.

SMC 8000TL



x 0 0 x x 1 Mini Central Wechselrichter	€ 2.900,00
8000 W _{Nenn} /8000 W _{Max} , transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert) € 0,00
8	Sunny Display + RS485 € 87,00
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) € 104,00
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN € 104,00
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage € 0,00
0	Steckverbinder Multi-Contact 3 € 0,00
1	Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard) € 0,00
2	Steckverbinder TYCO € 9,00



Für Italien bitte den SMC 8000TL-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 8000TL.

SMC 9000TL-10



x 0 0 x x 1 Mini Central Wechselrichter	€ 3.200,00	N
9000 W _{Nenn} /9000 W _{Max} , transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)		
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert) € 0,00	
8	Sunny Display + RS485 € 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) € 104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage € 0,00	
0	Steckverbinder Multi-Contact 3 € 0,00	
1	Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard) € 0,00	
2	Steckverbinder TYCO € 9,00	

SMC 10000TL-10



x 0 0 x x 1 Mini Central Wechselrichter	€ 3.400,00	N
10000 W _{Nenn} /10000 W _{Max} , transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)		
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert) € 0,00	
8	Sunny Display + RS485 € 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) € 104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage € 0,00	
0	Steckverbinder Multi-Contact 3 € 0,00	
1	Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard) € 0,00	
2	Steckverbinder TYCO € 9,00	

SMC 11000TL-10



x 0 0 x x 1	Mini Central Wechselrichter	€ 3.600,00	N
	11000 W _{Nenn} /11000 W _{Max} , transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung), inkl. Electronic Solar Switch (ESS)		
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne) €	104,00	
	0 Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00	

1.1 Sunny Boy/Sunny Mini Central Dummies

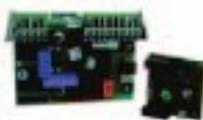
SBX Dummy	Sunny Boy 3300/3800 Dummy, ohne Funktion	€ 150,00 *
SB5000TL-2Y	Sunny Boy 4000TL-20/5000TL-20 Dummy, nur Gehäuse mit Display, ohne Funktion	€ 250,00 *
SB5000TL-2Y	Sunny Boy 4000TL-20/5000TL-20 Dummy, nur Gehäuse mit Display, animiert	€ 415,00 *
SMCX-Dummy	Sunny Mini Central SMC x000TL, SMC x000A, SMC 7000HV Dummy, ohne Funktion	€ 290,00 *
Ständersystem	Ständersystem für Sunny Boy/Sunny Mini Central Dummy	€ 259,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Produkte sind nicht rabattfähig!

1.2 Kommunikationsschnittstellen

(nachträglich einzeln zu beziehen!)

NLMPB-NR	 <p>Netzleitungsmodem zur Nachrüstung, inkl. Nutzungsrecht des Softwarepaketes für: SB/SWR/WB 700 SB/SWR/WB 1100 (E) (LV) SB/SWR/WB 1700 (E) SWR 2000 SB 2100TL SB/SWR/WB 2500 SB/WB 2800i SB/SWR/WB 3000 SB/WB 3300 SB/WB 3800</p>	€	83,00	P
NLMPB-MS-NR	 <p>Netzleitungsmodem zur Nachrüstung mit Sperrfilter für Leistungsteil, inkl. Nutzungsrecht des Softwarepaketes für: SB 3300TL (HC) SB 4200TL (HC) SB 5000TL (HC) (W)</p>	€	124,00	P
NLMPB-SMC-NR	 <p>Netzleitungsmodem zur Nachrüstung mit Sperrfilter für Leistungsteil, inkl. Nutzungsrecht des Softwarepaketes für: SMC/WB 5000 SMC/WB 6000</p>	€	124,00	P
485PB-NR	 <p>RS485 Schnittstelle für: SB/SWR/WB 700 SB/SWR/WB 1100 (E) (LV) SB/SWR/WB 1700 (E) SWR 2000 SB 2100TL SB/SWR/WB 2500 SB/WB 2800i SB/SWR/WB 3000 SB/WB 3300 SB/WB 3800</p>	€	92,00	
485PB-MS-NR	 <p>RS485 Schnittstelle für: SB 3300TL (HC) SB 4200TL (HC) SB 5000TL (HC) (W)</p>	€	92,00	

485PB-SMC-NR



RS485 Schnittstelle für:

SMC/WB 5000(A)
SMC/WB 6000(A)
SMC 7000HV
SMC 6000TL
SMC 7000TL
SMC 8000TL
SMC 9000TL-10
SMC 10000TL-10
SMC 11000TL-10

€ 92,00 C

DM-485CB-10

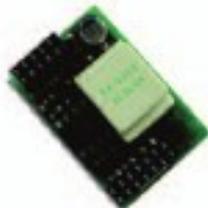


RS485 Schnittstelle für:

SB 4000TL-20
SB 5000TL-20

€ 104,00 N

232PB-NR

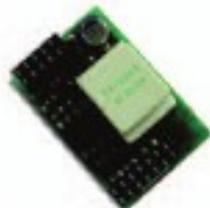


RS232 Schnittstelle für:

SB/SWR/WB 700
SB/SWR/WB 1100 (E) (LV)
SB/SWR/WB 1700 (E)
SWR 2000
SB 2100TL
SB/SWR/WB 2500
SB/WB 2800i
SB/SWR/WB 3000
SB/WB 3300
SB/WB 3800

€ 92,00

232PB-MS-NR



RS232 Schnittstelle für:

SB 3300TL (HC)
SB 4200TL (HC)
SB 5000TL (HC) (W)

€ 92,00

BEAMPB-NR



Funk Piggy-Back zum Nachrüsten in einen Sunny Boy/
Sunny Mini Central zur Kommunikation mit Sunny Beam,
inkl. Antenne, Koax-Kabel und PG-Verschraubung (metall).

€ 109,00

Bei Nachrüstung in einen SWR 1500 oder SWR 2000 bitte
auch Zwischenadapter SBEAMPB-ISO-NR mitbestellen.

BEAMPBU-NR



Funk Piggy-Back zum Nachrüsten in einen Sunny Boy/
Sunny Mini Central zur Kommunikation mit Sunny Beam,
inkl. Antenne, Koax-Kabel und PG-Verschraubung (metall).
Australien Variante

€ 109,00

SBEAMPB-ISO-NR



Zwischenadapter für die Nachrüstung eines BEAMPB-NR
in einen SWR 1500 oder SWR 2000

€ 0,00

1.3 Display Nachrüstsatz



Für Geräte, die ab 02/2005 geliefert werden gilt:

Bei Displaynachrüstung nur noch SWR-Display-NR, bzw. SB-Display-NR bestellen (siehe unten).

SWR-DISPLAY-NR Display-Platine als Nachrüstsatz bzw. Ersatzteil für Sunny Boys Typ SWR € 98,00



SB-DISPLAY-NR Display-Platine als Nachrüstsatz bzw. Ersatzteil für Sunny Boys Typ SB und SMC € 89,00



SWR - Display



x x x Austauschdeckel mit 2-zeiliger LCD-Anzeige			
0	für SWR 700	€	136,00
1	für SWR 850	€	136,00
2	für SWR 850E	€	136,00
3	für SWR 1100E	€	136,00
4	für SWR 1500	€	144,00
5	für SWR 2000	€	144,00
6	für SWR 2500	€	144,00
7	für SWR 3000	€	144,00
8	für SWR 1700	€	136,00
9	für SWR 1700E	€	144,00
0	Deckelfarbe: rot	€	0,00
2	Deckelfarbe: blau	€	0,00
3	Deckelfarbe: gelb	€	0,00
	0 Voreinstellung: deutsch	€	0,00
	1 Voreinstellung: englisch	€	0,00

SB - Display



x x x Austauschdeckel mit 2-zeiliger LCD-Anzeige			
0	für SB 2100TL	€	144,00
1	für SB 2500	€	144,00
2	für SB 3000	€	144,00
0	Deckelfarbe: rot	€	0,00
2	Deckelfarbe: blau	€	0,00
3	Deckelfarbe: gelb	€	0,00
0	Voreinstellung: deutsch	€	0,00
1	Voreinstellung: englisch	€	0,00
2	Voreinstellung: spanisch	€	0,00
3	Voreinstellung: französisch	€	0,00

SB2800i - Display



x x Austauschdeckel mit 2-zeiliger LCD-Anzeige			
0	Deckelfarbe: Arizona orange	€	144,00
1	Deckelfarbe: Sahara gelb	€	144,00
2	Deckelfarbe: Ozean blau	€	144,00
3	Deckelfarbe: Arktis silber	€	144,00
0	Voreinstellung: deutsch	€	0,00
1	Voreinstellung: englisch	€	0,00
2	Voreinstellung: spanisch	€	0,00
3	Voreinstellung: französisch	€	0,00

MS - Display



x x Multi-String Austauschdeckel mit 2-zeiliger LCD-Anzeige			
0	Deckelfarbe: rot	€	154,00
2	Deckelfarbe: blau	€	154,00
3	Deckelfarbe: gelb	€	154,00
0	Voreinstellung: deutsch	€	0,00
1	Voreinstellung: englisch	€	0,00
2	Voreinstellung: spanisch	€	0,00
3	Voreinstellung: französisch	€	0,00

1.4 Kommunikationsanschluss

SB-RS232	Stecker/Buchsenkombination für RS232 Kommunikation, kostenloser Einbau in Sunny Boy Wechselrichter ab Werk	€	63,00	
				
SB-RS232-NR	Stecker/Buchsenkombination für RS232 Kommunikation, Nachrüstsatz wie Artikel SB-RS232 zum Selbsteinbau	€	63,00	
				
SB-RS485	Stecker (2 Stk.)/Buchsenkombination für RS485 Kommunikation, inkl. Abschlusswiderstand (1 Abschlusswiderstand je Bussystem), kostenloser Einbau in Sunny Boy Wechselrichter ab Werk	€	91,00	
				
SB-RS485-NR	Stecker (2 Stk.)/Buchsenkombination für RS485 Kommunikation, inkl. Abschlusswiderstand (1 Abschlusswiderstand je Bussystem), Nachrüstsatz wie Artikel SB-RS485 zum Selbsteinbau	€	91,00	
				
SWR-SK	12 m Datenleitung für RS232 Schnittstelle D-Sub-Buchse 9-polig (Aderendhülsen)	€	57,00	
				
PBL-YCABLE-10	Power Balancer Verbindungskabel (2 x 2 m) für SMC 9000TL-10, SMC 10000TL-10, SMC 11000TL-10	€	40,00	N
PBL-SMC-10-NR	Nachrüstsatz für die Umrüstung eines Sunny Mini Central mit SMA Power Balancer auf SMA Power Balancer-Stecksystem	€	22,00	N

1.5 DC-Anschluss

SWR-MC	Multi-Contact 3 Adapterset	€	29,00	
MC-SET	Multi-Contact 4 Adapterset	€	29,00	



TYCO-SET	TYCO Adapterset	€	29,00	
----------	-----------------	---	-------	--



SB-Y	Y-Stecker-Set (+/-) Multi-Contact 3 für Parallelschaltung von 2 Strings	€	22,00	
MC-SET-Y	Y-Stecker-Set (+/-) Multi-Contact 4 für Parallelschaltung von 2 Strings	€	22,00	



TYCO-SET-Y	Y-Stecker-Set (+/-) Tyco für Parallelschaltung von 2 Strings	€	22,00	
------------	--	---	-------	--



ESS-HANDLE:01	ESS-Griff als Ersatzteil für: SB 1100, SB 1700, SB 2100TL, SB 2500, SB 3000	€	44,00	
---------------	--	---	-------	--

ESS-HANDLE:02	ESS-Griff als Ersatzteil für: SB 3300, SB 3800	€	44,00	
---------------	--	---	-------	--

ESS-HANDLE:03	ESS-Griff als Ersatzteil für: SB 3300TL HC, SB 4200TL HC, SB 5000TL HC	€	44,00	
---------------	---	---	-------	--

ESS-HANDLE:04	ESS-Griff als Ersatzteil für: SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC 7000HV, SMC 8000TL, SMC 9000TL-10, SMC 10000TL-10, SMC 11000TL-10	€	44,00	C
---------------	--	---	-------	---

ESS-HANDLE:05	ESS-Griff als Ersatzteil für: SB 4000TL-20, SB 5000TL-20	€	44,00	N
---------------	---	---	-------	---

<p>ESHV-P-NR</p> 	<p>Nachrüstsatz zur positiven Erdung des DC-Eingangs für: SB 700, SB 1100, SB 1100LV, SB 1700, SB 2500, SB 2800i, SB 3000, SB 3300, SB 3800, SMC 5000, SMC 6000, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 7000HV</p>	<p>€ 75,00</p>
<p>ESHV-N-NR</p> 	<p>Nachrüstsatz zur negativen Erdung des DC-Eingangs für: SB 700, SB 1100, SB 1100LV, SB 1700, SB 2500, SB 2800i, SB 3000, SB 3300, SB 3800, SMC 5000, SMC 6000, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 7000HV</p>	<p>€ 75,00</p>
<p>FUSEKIT 16A-NR</p>	<p>Nachrüstsatz mit 5 Stk. Sicherungen 16 A inkl. Sicherungsschutz für: SMC 9000TL-10, SMC 10000TL-10, SMC 11000TL-10</p>	<p>€ 62,00 N</p>
<p>FUSEKIT 20A-NR</p>	<p>Nachrüstsatz mit 5 Stk. Sicherungen 20 A inkl. Sicherungsschutz für: SMC 9000TL-10, SMC 10000TL-10, SMC 11000TL-10</p>	<p>€ 62,00 N</p>

1.6 Varistoren

<p>SWR-TV1</p> 	<p>Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für: SWR 700/SWR 850</p>	<p>€ 15,00</p>
<p>SWR-TV2</p> 	<p>Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für: SWR 850E/SWR 1700</p>	<p>€ 15,00</p>
<p>SWR-TV3</p> 	<p>Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für: SWR 1100E/SWR 1700E</p>	<p>€ 15,00</p>
<p>SWR-TV4</p> 	<p>Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für: SWR 1500/SWR 2000/SWR 2500/SWR 3000</p>	<p>€ 15,00</p>

SB-TV1	Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für: SB 700, inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	15,00	
				
SB-TV3	Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für: SB 1100/SB 1700, inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	15,00	
				
SB-TV4	Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für: SB 2100TL/SB 2500/SB 2800i/SB 3000/SB 3300/SB 3800/ SMC 5000/SMC 5000A/ SMC 6000/SMC 6000A, inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	23,00	C
				
MSWR-TV5	Set thermisch überwachte Varistoren (6 Stk.) für: SB 5000TL/SB 5000TL W, inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	54,00	
				
MSWR-TV6	Set thermisch überwachte Varistoren (4 Stk.) für: SB 4200TL/SB 4200TL HC/SB 5000TL HC, inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	39,00	
				
MSWR-TV7	Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für: SB 3300TL/SB 3300TL HC/SMC 6000TL/SMC 7000TL/ SMC 8000TL/SMC 9000TL-10/SMC 10000TL-10/SMC 11000TL-10, inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	23,00	C
				
MSWR-TV8	Set thermisch überwachte Varistoren (3 Stk.) für: SB 4000TL-20/SB 5000TL-20, inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	31,00	N
				
SB-TVWZ	Einsatzwerkzeug für Varistorensätze Typ SB-TV1/SB-TV3/SB-TV4/MSWR-TV5/MSWR-TV6	€	8,00	
				

1.7 Deckel für Sunny Boys und Sunny Mini Centrals

Deckel für:	SB 700, SB 1100 (klein)	€	50,00	
Deckel für:	SB 1100 (groß), SB 1700, SB 2100TL, SB 2500, SB 3000	€	62,00	
Deckel für:	SB 3300, SB 3800	€	67,00	
Deckel für:	SB 3300TL, SB 3300TL HC, SB 4200TL, SB 4200TL HC, SB 5000TL, SB 5000TL HC, SB 5000TLW	€	92,00	
Deckel für:	SMC 5000, SMC 6000	€	92,00	
Deckel für:	SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000HV, SMC 7000TL, SMC 8000TL, SMC 9000TL-10, SMC 10000TL-10, SMC 11000TL-10	€	136,00	C
Deckel für:	SB 2800i	€	62,00	
Deckel für:	SB 4000TL-20, SB 5000TL-20	€	92,00	N
Deckel für:	Anschlussbereich SB 4000TL-20, SB 5000TL-20	€	39,00	N

1.8 Service Produkte

USBPBS

USB-Service-Interface mit 1,5 m Kabel und
USB-Schnittstelle für PC-Anschluss

€ 140,00 C



1.9 Sonstiges

SWR-PCOUPLER

Phasenkoppler (3-phasig) für Netzleitungskommunikation (Powerline)

€ 103,00 C
P

SWR-BSF-1A63

Bandsperre (1-phasig, 63 A max.) für Netzleitungskommunikation
(Powerline)

€ 152,00 C
P

SWR-PLC-FILTER

Netzleitungskommunikationsfilter (Powerline)

€ 70,00 C
P

SMA-CDROM

„Sunny Data“ PC-Softwarepaket für WINDOWS 3.11,
WINDOWS 95/98/NT/2000/XP auf CD-Rom,
inkl. Handbuch (deutsche und englische Version)

€ 13,00



Die SMA-CD steht unter www.SMA.de kostenfrei zum Download
zur Verfügung.

45-7202

Griffabdeckungsset „rechts und links“ als Ersatzteil
für: SB 3300, SB 3800, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL,
SMC 7000HV SMC 7000TL, SMC 8000TL, SMC 9000TL-10,
SMC 10000TL-10, SMC 11000TL-10

€ 25,00 C



2 Sunny Boy USA

SB 700U



x 0 0 0	String-Wechselrichter 700 W _{Nenn} /700 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 120 V/60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, Deckelfarbe: rot	€ 875,00
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00

SB 3000US



x 7 1	String-Wechselrichter 3000 W _{Nenn} /3000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V/60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit DC-Trenneinrichtung, Deckelfarbe: weiß-aluminium	€ 1.950,00
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00

SB 4000US



x 7 1	String-Wechselrichter 4000 W _{Nenn} /4000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V/60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit DC-Trenneinrichtung, Deckelfarbe: weiß-aluminium	€ 2.130,00
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00

SB 5000US



x 0 0 7 x 1	String-Wechselrichter 5000 W _{Nenn} /5000 W _{Max}	€ 2.915,00
	Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V, 277 V/60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit AC-/DC-Trenneinrichtung Deckelfarbe: weiß-aluminium	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00
	0 Keine Netzspannung voreingestellt	€ 0,00
	1 Netzspannung voreingestellt auf 208 V AC	€ 0,00
	2 Netzspannung voreingestellt auf 240 V AC	€ 0,00
	3 Netzspannung voreingestellt auf 277 V AC	€ 0,00

SB 6000US



x 0 0 7 x 1	String-Wechselrichter 6000 W _{Nenn} /6000 W _{Max}	€ 2.995,00
	Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V, 277 V/60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit AC-/DC-Trenneinrichtung, Deckelfarbe: weiß-aluminium	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00
	0 Keine Netzspannung voreingestellt	€ 0,00
	1 Netzspannung voreingestellt auf 208 V AC	€ 0,00
	2 Netzspannung voreingestellt auf 240 V AC	€ 0,00
	3 Netzspannung voreingestellt auf 277 V AC	€ 0,00

SB 7000US



x 0 0 7 x 1	String-Wechselrichter 7000 W _{Nenn} /7000 W _{Max}	€ 3.255,00
	Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V, 277 V/60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit AC-/DC-Trenneinrichtung, Deckelfarbe: weiß-aluminium	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00
	0 Keine Netzspannung voreingestellt	€ 0,00
	1 Netzspannung voreingestellt auf 208 V AC	€ 0,00
	2 Netzspannung voreingestellt auf 240 V AC	€ 0,00
	3 Netzspannung voreingestellt auf 277 V AC	€ 0,00

2.1 Kommunikationsschnittstellen USA

485USPB-NR



RS485 Schnittstelle für:

SB 700U
SB 1100U
SWR 1800U
SWR 2100U
SWR 2500U
SB 3300U
SB 3800U
SB 3000US
SB 4000US

€ 92,00

485USPB-SMC-NR



RS485 Schnittstelle für:

SB 6000U
SB 5000US
SB 6000US
SB 7000US

€ 92,00

2.2 Sonstiges USA

45-7202



Griffabdeckungsset „rechts und links“ als Ersatzteil
für: SB 3000US, SB 3300U, SB 3800U, SB 4000US, SB 5000US, SB
6000US, SB 7000US

€ 25,00

3 Windy Boy

Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen (WKA)

WB 700



x 0 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 700 W, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€	777,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€	78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€	87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€	104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€	0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€	0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€	0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€	9,00	

WB 1100



x 0 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 1100 W _{Nenn} /1100 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€	826,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€	78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€	87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€	104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€	0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€	0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€	0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€	9,00	

WB 1100LV



x 0 0 x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 1100 W _{Nenn} /1100 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Eingangsspannung 20 - 60 V DC, Netzfrequenz 50 Hz	€	1.190,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€	78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€	87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€	104,00	
	0 Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€	0,00	

WB 1700



x 0 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 1550 W _{Nenn} /1700 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€ 1.069,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00	

WB 2500



x 0 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 2300 W _{Nenn} /2500 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€ 1.409,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00	

WB 2800i



x x 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 2600 W _{Nenn} /2800 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€ 1.501,00	P
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
0	Deckelfarbe: Arizona orange	€ 0,00	
1	Deckelfarbe: Sahara gelb	€ 0,00	
2	Deckelfarbe: Ozean blau	€ 0,00	
3	Deckelfarbe: Arktis silber	€ 0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00	

WB 3000



x 0 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 2750 W _{Nenn} /3000 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€ 1.530,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00	

WB 3300



x 0 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 3300 W _{Nenn} /3600 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€ 1.730,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00	

WB 3800



x 0 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 3800 W _{Nenn} /3800 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€ 1.780,00	
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
6	Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00	P
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
	0 Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00	
	1 Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00	
	2 Steckverbinder TYCO	€ 9,00	

WB 5000A



x 0 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 5000 W _{Nenn} /5500 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€ 2.610,00
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
0	Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
1	Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00

WB 6000A



x 0 0 x x	Wechselrichter für Kleinwindenergieanlagen, 6000 W _{Nenn} /6000 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (Selbsterkennung)	€ 2.660,00
5	Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
8	Sunny Display + RS485	€ 87,00
9	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
A	Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne) für AUSTRALIEN	€ 104,00
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
0	Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
1	Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00



Zubehör, Ersatzteile und Kommunikation für die Windy Boy Wechselrichter wie bei Sunny Boy und Sunny Mini Central Wechselrichtern.

3.1 Windy Boy-Protection Box

WBP-Box 400



x 0 0 x	Gleichrichter und Überspannungsschutz für Kleinwindenergieanlagen mit Windy Boy Wechselrichter. Generatoreingang: 3-phasig bis 440 VAc/bis 400 Hz, Anschluss Windy Boys mit max. Eingangsspannung von 400 Vdc. Anschluss 1 x 3 kW Lastwiderstand	€	650,00
0	Ohne Lastwiderstand	€	0,00
6	Mit Lastwiderstand	€	Preis auf Anfrage
	0 Dokumentation: deutsch	€	0,00
	1 Dokumentation: englisch	€	0,00

WBP-Box 500



x 0 0 x	Gleichrichter und Überspannungsschutz für Kleinwindenergieanlagen mit Windy Boy Wechselrichter. Generatoreingang: 3-phasig bis 440 VAc/bis 400 Hz, Anschluss Windy Boys mit max. Eingangsspannung von 500 Vdc. Anschluss 1 x 4,5 kW Lastwiderstand	€	650,00
0	Ohne Lastwiderstand	€	0,00
6	Mit Lastwiderstand	€	Preis auf Anfrage
	0 Dokumentation: deutsch	€	0,00
	1 Dokumentation: englisch	€	0,00

WBP-Box 600



x 0 0 x	Gleichrichter und Überspannungsschutz für Kleinwindenergieanlagen mit Windy Boy Wechselrichter. Generatoreingang: 3-phasig bis 440 VAc/bis 400 Hz, Anschluss Windy Boys mit max. Eingangsspannung von 600 Vdc. Anschluss 1 x 6 kW Lastwiderstand	€	650,00
0	Ohne Lastwiderstand	€	0,00
6	Mit Lastwiderstand	€	Preis auf Anfrage
	0 Dokumentation: deutsch	€	0,00
	1 Dokumentation: englisch	€	0,00

4 Sunny Island

SI 3324



x 0 x x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 230 V AC/50 Hz, Batteriespannung: 24 V DC, externer Batterietemperatursensor	€ 2.599,00
0	Keine Kommunikation	€ 0,00
2	RS232 für COM	€ 87,00
4	RS485 für COM	€ 87,00
3	Deckelfarbe: gelb (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0 Dokumentation: deutsch	€ 0,00
	1 Dokumentation: englisch	€ 0,00
	2 Dokumentation: spanisch	€ 0,00
	3 Dokumentation: französisch	€ 0,00
	4 Dokumentation: italienisch	€ 0,00

SI 4248



x 0 x x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 230 V AC/50 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, externer Batterietemperatursensor	€ 2.949,00
0	Keine Kommunikation	€ 0,00
2	RS232 für COM	€ 87,00
4	RS485 für COM	€ 87,00
3	Deckelfarbe: gelb (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0 Dokumentation: deutsch	€ 0,00
	1 Dokumentation: englisch	€ 0,00
	2 Dokumentation: spanisch	€ 0,00
	3 Dokumentation: französisch	€ 0,00
	4 Dokumentation: italienisch	€ 0,00

SI 5048



x 0 3 x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 230 V AC/50 Hz und 220 V AC/60 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, externer Batterietemperatur- sensor, SD/MMC Karte, Synchronisationskabel	€ 3.499,00
0	Keine Kommunikation	€ 0,00
2	RS232: RS232 inkl. Adapterkabel RJ45 auf SubD	€ 135,00
4	RS485	€ 87,00
3	Deckelfarbe: gelb (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	0 Dokumentation: deutsch	€ 0,00
	1 Dokumentation: englisch	€ 0,00
	2 Dokumentation: spanisch	€ 0,00

4.1 Sunny Island Dummies

SI-4248Dummy	Sunny Island 3324, 4248 Dummy, ohne Funktion	€	270,00 *
SI-5048Dummy	Sunny Island 5048 Dummy, ohne Funktion	€	290,00 *
Ständersystem	Ständersystem für Sunny Island Dummy	€	259,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Produkte sind nicht rabattfähig!

4.2 Multicluster Boxen

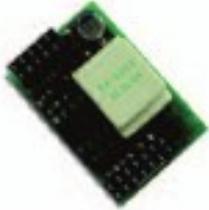
MC-BOX-6.3	x 0 0 0 x 3-phasige	Multicluster-Box für 230 V/50 Hz und 220 V/60 Hz, Anschlüsse für: 6 x Sunny Island 5048, 1 x Generatoranschluss mit 55 kW, 1 x PV-Anschluss mit 55 kW, 1 x Lastanschluss 55 kW, inkl. Lastabwurf-Schütz, inkl. 1 x 5 m Synchronisationskabel vom SI 5048 zur MC-BOX, inkl. 3 x 5 m Kommunikationskabel vom SI 5048 zur MC-BOX	€	2.690,00
0		1 Cluster ohne Multicluster Piggy-Back	€	0,00
1		2 Cluster 2 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 4 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	330,00
		0 Dokumentation: deutsch	€	0,00
		1 Dokumentation: englisch	€	0,00

MC-BOX-9.3	x 0 0 0 x 3-phasige	Multicluster-Box für 230 V/50 Hz und 220 V/60 Hz, Anschlüsse für: 9 x Sunny Island 5048, 1 x Generatoranschluss mit 86 kW, 1 x PV-Anschluss mit 86 kW, 1 x Lastanschluss 86 kW, inkl. Lastabwurf-Schütz, inkl. 1 x 5 m Synchronisationskabel vom SI 5048 zur MC-BOX, inkl. 3 x 5 m Kommunikationskabel vom SI 5048 zur MC-BOX	€	3.690,00
0		1 Cluster ohne Multicluster Piggy-Back	€	0,00
1		2 Cluster 2 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 4 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	330,00
2		3 Cluster 3 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 6 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	495,00
		0 Dokumentation: deutsch	€	0,00
		1 Dokumentation: englisch	€	0,00

MC-BOX-12.3	x 0 0 0 x 3-phasige	Multicluster-Box für 230 V/50 Hz und 220 V/60 Hz, Anschlüsse für: 12 x Sunny Island 5048, 1 x Generatoranschluss mit 110 kW, 1 x PV-Anschluss mit 110 kW, 1 x Lastanschluss 110 kW, inkl. Lastabwurf-Schütz, inkl. 1 x 5 m Synchronisationskabel, vom SI 5048 zur MC-BOX, inkl. 3 x 5 m Kommunikationskabel vom SI 5048 zur MC-BOX	€	4.690,00
	0	1 Cluster ohne Multicluster Piggy-Back	€	0,00
	1	2 Cluster 2 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 4 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	330,00
	2	3 Cluster 3 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 6 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	495,00
	3	4 Cluster 4 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 8 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	660,00
		0 Dokumentation: deutsch	€	0,00
		1 Dokumentation: englisch	€	0,00

4.3 Sunny Island Zubehör

232PB-G3



RS232 Schnittstelle als Nachrüstsatz
für Sunny Island SI 3324/SI 4248/SI 5048

€ 92,00 C

485PB-G3



RS485 Schnittstelle als Nachrüstsatz
für Sunny Island SI 3324/SI 4248/SI 5048

€ 92,00 C

MC-PB

Multicluster Piggy-Back
für SI 5048, CAN- und RS485-Bus auf einem Piggy-Back,
inkl. 2 x 5 m Kommunikationskabel für CAN und RS485

€ 165,00

4.3.1 Generator Management Box

SI-GENMAN-TFH230

Generator Management Box für 230 V Generatoren,
Spannungsversorgung 12 V DC vom Generator,
inkl. Transformator (230 V/12 V), für Hutschienenmontage

€ 285,00

SI-GENMAN-TFS230

Generator Management Box für 230 V Generatoren,
Spannungsversorgung 12 V DC vom Generator,
inkl. Transformator (230 V/12 V)

€ 285,00

4.3.2 Smart Load 6000

SL-6000



x x x	Stufenlos regelbare elektronische Ansteuerung für Lastwiderstände bis 6 kW, optimiert für den Einsatz in Inselnetzen mit nicht oder nur langsam regelbaren Energieerzeugern (z.B. Windanlagen, BHKWs) Eingang: 230 V/400 V, 50 Hz/60 Hz, ein- oder dreiphasig Anschluss für 3 x 2 kW ohmsche Lastwiderstände	€	1.919,00
0	Keine Kommunikation	€	0,00
2	RS232	€	87,00
4	RS485	€	87,00
0	Dokumentation: deutsch	€	0,00
1	Dokumentation: englisch	€	0,00
0	50 Hz	€	0,00
1	60 Hz	€	0,00
	0 einphasig	€	0,00
	1 dreiphasig	€	0,00

SL-BW6

6 kW Belastungswiderstand zum Betrieb mit einer Smart Load 6000

€ 640,00

4.3.3 Sunny Island 3324 Zubehör

SI-BATFUSE.01-250 Batterieanschlusskasten für einen Sunny Island 3324 mit NH-01
Sicherungslasttrenner (250 A)

€ 430,00

4.3.4 Sunny Island 4248 Zubehör

SI-BATFUSE.01-200 Batterieanschlusskasten für einen Sunny Island 4248 mit NH-01
Sicherungslasttrenner (200 A)

€ 430,00

4.3.5 Sunny Island 5048 Zubehör

Schütze für Lastabwurf

SI-LS25	Lastabwurf-Schütz für max. 25 A thermischen Nennstrom	€	75,00	C
SI-LS40	Lastabwurf-Schütz für max. 40 A thermischen Nennstrom	€	110,00	C
SI-LS65	Lastabwurf-Schütz für max. 65 A thermischen Nennstrom	€	195,00	C
SI-LS95	Lastabwurf-Schütz für max. 95 A thermischen Nennstrom	€	260,00	C

Messwiderstände für die Batteriestromerfassung

SI-SHUNT200	Batteriestrom-Messwiderstand für 1 Sunny Island 5048 (200 A Nennstrom/60 mV)	€	70,00	C
SI-SHUNT400	Batteriestrom-Messwiderstand für 2 Sunny Island 5048 (400 A Nennstrom/60 mV)	€	90,00	C
SI-SHUNT600	Batteriestrom-Messwiderstand für 3 Sunny Island 5048 (600 A Nennstrom/60 mV)	€	110,00	C
SI-SHUNT800	Batteriestrom-Messwiderstand für 4 Sunny Island 5048 (800 A Nennstrom/60 mV)	€	130,00	C

Batterieanschlusskästen

SI-BATFUSE.01-250	Batterieanschlusskasten für 1 Sunny Island 5048 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (250 A)	€	430,00
SI-BATFUSE.01-250S	Batterieanschlusskasten für 1 Sunny Island 5048 mit SIBA Streifensicherungen ohne Sicherungslasttrenner (250 A)	€	260,00
SI-BATFUSE.03-250	Batterieanschlusskasten für 3 Sunny Island 5048 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (250 A)	€	940,00
SI-BATFUSE.03-250S	Batterieanschlusskasten für 3 Sunny Island 5048 mit SIBA Streifensicherungen ohne Sicherungslasttrenner (250 A)	€	400,00

Kommunikationskabel

Kommunikationskabel RS232 RJ45-SUBD9	Adapterkabel für Kommunikation (von RJ45 auf SUBD9) zur Nutzung von RS232	€	55,00	
Kommunikationskabel RS485 RJ45-3 Adern	Adapterkabel (von RJ45 auf 3 offene Adern mit Aderendhülsen zum Aufklemmen) zur Nutzung von RS485	€	20,00	C

Sunny Island Batteriekabelsätze

DC-CABLE.70-3	2 x 3 m vorkonfektioniertes, doppelt isoliertes Batteriekabel Typ NSGAFöu zur Verbindung der Batterie oder der SI-Batfuse mit dem SI 5048. Querschnitt 70 mm ² , mit schmalen Rohrkabelschuhen aufgepresst	€	140,00	
DC-CABLE.70-6	2 x 6 m vorkonfektioniertes, doppelt isoliertes Batteriekabel Typ NSGAFöu zur Verbindung der Batterie oder der SI-Batfuse mit dem SI 5048, Querschnitt 70 mm ² , mit schmalen Rohrkabelschuhen aufgepresst	€	240,00	
DC-CABLE.70-9	2 x 9 m vorkonfektioniertes, doppelt isoliertes Batteriekabel Typ NSGAFöu zur Verbindung der Batterie oder der SI-Batfuse mit dem SI 5048, Querschnitt 70 mm ² , mit schmalen Rohrkabelschuhen aufgepresst	€	340,00	
BAT-TEMP-SENSOR	Ersatzbatterietemperatursensor Typ KTY mit 10 m Anschlussleitung für Sunny Island und Sunny Backup	€	40,00	N

5 Sunny Island USA

SI 4248U



x 0 x x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 120 V AC / 60 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, externer Batterietemperatursensor, ETL gelistet	€ 3.049,00
0	Keine Kommunikation	€ 0,00
4	RS485 für COM	€ 87,00
8	Deckelfarbe gelb (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	1 Dokumentation englisch	€ 0,00

SI 5048U



x 0 x x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 120 V AC / 60 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, externer Batterietemperatursensor, UL gelistet	€ 3.599,00
0	Keine Kommunikation	€ 0,00
4	RS485 für COM	€ 87,00
8	Deckelfarbe gelb (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00
	1 Dokumentation englisch	€ 0,00

5.1 Sunny Island Zubehör USA

485PB-G3



RS485 Schnittstelle als Nachrüstsatz
für Sunny Island 5048U, 4248U

€ 92,00

5.1.1 Sunny Island 5048U Zubehör

Schütze für Lastabwurf

SI-LS40	Lastabwurf-Schütz für max. 40 A thermischen Nennstrom	€	110,00	C
SI-LS65	Lastabwurf-Schütz für max. 65 A thermischen Nennstrom	€	195,00	C
SI-LS95	Lastabwurf-Schütz für max. 95 A thermischen Nennstrom	€	260,00	C

Messwiderstände für die Batteriestromerfassung

SI-SHUNT200-50	Batteriestrom-Messwiderstand für einen Sunny Island 5048U (200 A Nennstrom/50 mV)	€	70,00	C
SI-SHUNT400-50	Batteriestrom-Messwiderstand für zwei Sunny Island 5048U (400 A Nennstrom/50 mV)	€	90,00	C
SI-SHUNT600-50	Batteriestrom-Messwiderstand für drei Sunny Island 5048U (600 A Nennstrom/50 mV)	€	110,00	C
SI-SHUNT800-50	Batteriestrom-Messwiderstand für vier Sunny Island 5048U (800 A Nennstrom/50 mV)	€	130,00	C

Kommunikationskabel

Kommunikationskabel RS485 RJ45-3 Adern	Adapterkabel (von RJ45 auf 3 offene Adern mit Aderendhülsen zum Aufkleben) zur Nutzung von RS485	€	20,00	C
---	--	---	-------	---

6 Sunny Backup

SBU 2200



x	x	x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für den Backup-betrieb, Ausgangsspannung: 230 V AC/50 Hz, Batteriespannung: 24 V DC, externer Batterietemperatursensor	€ 2.390,00	N
0			Keine Kommunikation	€ 0,00	
4			RS485	€ 87,00	
0			Keine Bedieneinheit Sunny Remote Control (SRC-1)	€ 0,00	
1			Mit Bedieneinheit SRC-1, SD-Karte, Anschlusskabel	€ 290,00	
	0		Keine Batteriesicherung (BATFUSE-A.01)	€ 0,00	
	1		Mit Batteriesicherung (BATFUSE-A.01) Typ NH00 mit 125 A und 2 x 2 m Anschlussleitung (35 mm ²) zwischen Sicherung und SBU 2200	€ 290,00	
		0	Dokumentation: deutsch	€ 0,00	
		1	Dokumentation: englisch	€ 0,00	

SBU 5000



x	0	x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für den Backup-Betrieb, Ausgangsspannung: 230 V AC/50 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, externer Batterietemperatursensor, SD/MMC Karte, 1 x 2 m Synchronisationskabel	€ 3.499,00	
0			Keine Kommunikation	€ 0,00	
2			RS232: RS232 inkl. Adapterkabel RJ45 auf SubD	€ 135,00	
4			RS485	€ 87,00	
		0	Dokumentation: deutsch	€ 0,00	
		1	Dokumentation: englisch	€ 0,00	

6.1 Sunny Backup Dummies

SBU-5000Dummy	Sunny Backup 5000 Dummy, ohne Funktion	€ 290,00 *
Ständersystem	Ständersystem für Sunny Backup Dummy	€ 259,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Produkte sind nicht rabattfähig!

6.2 Batterie

SBU-BAT.24-140	x x 0	Sunny Backup Batterie für SBU 2200 (24 V, 142 Ah, 3,4 kWh), € verschlossene, wartungsfreie Batterie in Vliestechnologie, Typ: power.com SB, 2 Blöcke mit je 12 V	990,00	N
	0	Batterieanschlussleitung 2 x 2 m, 35 mm ² mit aufgedrückten Kabelschuhen zur Verbindung der Batterie mit der Batteriesicherung	€ 0,00	
	0	Ohne Gestell	€ 0,00	
	1	Mit Stahlgestell	€ 110,00	
SBU-BAT.48-140	0 1 0	Sunny Backup Batterie für SBU 5000 (48 V, 142 Ah, 6,8 kWh), € 1.830,00 verschlossene, wartungsfreie Batterie in Vliestechnologie, Typ: power.com SB, 4 Blöcke mit je 12 V		N
	1	Batterieanschlussleitung 2 x 3 m, 70 mm ² , doppelt isoliert, mit aufgedrückten Kabelschuhen	€ 0,00	
	2	Batterieanschlussleitung 2 x 6 m, 70 mm ² , doppelt isoliert, mit aufgedrückten Kabelschuhen	€ 110,00	
	3	Batterieanschlussleitung 2 x 9 m, 70 mm ² , doppelt isoliert, mit aufgedrückten Kabelschuhen	€ 220,00	
	0	Ohne Gestell	€ 0,00	
	1	Mit Stahlgestell	€ 160,00	

6.3 Umschalteinrichtung/Automatic Switch Box

AS-BOX-S.1



x 0	1-phasige automatische Umschalteinrichtung, Verbraucherleistung 5,8 kW/25 A, PV-Leistung 4,6 kW/20 A, Anschluss für 1 SBU 2200, 1 x 5 m Kommunikationskabel SBU 2200-AS-BOX-S	€ 540,00	N
-----	---	----------	---

AS-BOX-M



x 0	0 1-phasige automatische Umschalteinrichtung, Verbraucherleistung 8 kW/35 A, PV-Leistung 5,7 kW/25 A, Anschluss für 1 SBU 5000, 1 x 5 m Synchronisationskabel, 1 x 5 m Kommunikationskabel SBU 5000-AS-BOX	€ 1.699,00	
0	Kein Generatoranschluss	€ 0,00	
1	Generatoranschluss (8 kW, 35 A)	€ 239,00	

AS-BOX-L



x 0	x 3-phasige automatische Umschalteinrichtung, Verbraucherleistung 44 kW/3 x 63 A, PV-Leistung 30 kW/3 x 44 A, Anschluss für 3 SBU 5000, 1 x 5 m Synchronisationskabel, 3 x 5 m Kommunikationskabel SBU 5000-AS-BOX	€ 2.190,00	
0	Kein Generatoranschluss	€ 0,00	
1	Generatoranschluss (30 kW/3 x 44 A)	€ 299,00	

AS-BOX-XL



x 0	x 3-phasige automatische Umschalteinrichtung, Verbraucherleistung 110 kW/3 x 160 A, PV-Leistung 110 kW/3 x 160 A, Anschluss für 12 SBU 5000, 1 x 5 m Synchronisationskabel, 3 x 5 m Kommunikationskabel SBU 5000-AS-BOX	€ 6.490,00	
0	Kein Generatoranschluss	€ 0,00	
1	Generatoranschluss (110 kW/3 x 160 A)	€ 739,00	
	0	2 Cluster inkl. 2 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SBU 5000, 2 x 5 m Kommuniktaionskabel)	€ 330,00
	1	3 Cluster (3 Multicluster Piggy-Back, 3 Kabel)	€ 495,00
	2	4 Cluster (4 Multicluster Piggy-Back, 4 Kabel)	€ 660,00

6.4 Sunny Backup Sets

SBU-SET-S.1	x x 0 x x	Sunny Backup Set S, Verbraucherleistung 5,8 kW/25 A, PV-Leistung 4,6 kW/20 A, Backupleistung 2,9 kW für 30 min, 1x SBU 2200, 1 x AS-Box-S.1, Bedieneinheit SRC-1, DC-Sicherung BATFUSE-A.1, inkl. aller notwendigen Kommunikationskabel	€	4.490,00	N
	0	Keine Kommunikation	€	0,00	
	4	RS485	€	87,00	
	0	Dokumentation: deutsch	€	0,00	
	1	Dokumentation: englisch	€	0,00	
	0	1 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 24 V/142 Ah, Batterie 3,4 kWh, inkl. 2 x 2 m ² Batterieanschlussleitung 35 mm ²	€	0,00	
	1	2 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 24 V/2 x 142 Ah, Batterie 6,8 kWh, inkl. 4 x 2 m ² Batterieanschlussleitung 35 mm ²	€	990,00	
	0	2 x 2 m DC-Anschlussleitung zwischen DC-Sicherung und SBU 2200	€	0,00	
	1	2 x 4 m DC-Anschlussleitung zwischen DC-Sicherung und SBU 2200	€	100,00	
SBU-SET-M	x 0 x x x 0	Sunny Backup Set M, Verbraucherleistung 8 kW/35 A, PV-Leistung 5,7 kW/25 A, Backupleistung 6,5 kW für 30 min, 1x SBU 5000, 1 x AS-Box-M, inkl. aller notwendigen Kommunikationskabel	€	6.999,00	
	0	Keine Kommunikation	€	0,00	
	1	RS232: RS232, inkl. Adapterkabel RJ45 auf SubD	€	135,00	
	2	RS485	€	87,00	
	0	Dokumentation: deutsch	€	0,00	
	1	Dokumentation: englisch	€	0,00	
	0	Kein Generatoranschluss	€	0,00	
	1	Generatoranschluss	€	239,00	
	0	1 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/142 Ah, Batterie 6,8 kWh, inkl. 2 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€	0,00	
	1	2 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/2 x 142 Ah, Batterie 13,6 kWh, 1 x DC-Verteiler (SBU-CON.33:10), inkl. 6 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€	2.209,00	

SBU-SET-L	x 0 x x x x	Sunny Backup Set L, Verbraucherleistung 44 kW/3 x 63 A, PV-Leistung 30 kW/3 x 44 A, Backupleistung 19,5 kW für 30 min, 3 x SBU 5000, 1 x AS-Box-L, 1 x DC-Verteiler (SBU-CON.33:20), inkl. aller notwendigen Kommunikationskabel	€	16.740,00
	0	Keine Kommunikation	€	0,00
	1	RS232: RS232, inkl. Adapterkabel RJ45 auf SubD	€	135,00
	2	RS485	€	87,00
	0	Dokumentation: deutsch	€	0,00
	1	Dokumentation: englisch	€	0,00
	0	Kein Generatoranschluss	€	0,00
	1	Generatoranschluss	€	299,00
	0	2 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/2 x 142 Ah, 13,6 kWh, inkl. 4 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€	0,00
	1	3 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/3 x 142 Ah, 20,4 kWh, inkl. 6 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€	1.835,00
		1 6 x 3 m DC-Anschlussleitung 70 mm ² von DC-Verteiler zum SBU 5000	€	0,00

SBU-SET-XL-40	0 0 x x x x	Sunny Backup Set XL 40 kW, Verbraucherleistung 110 kW/3 x 160 A, PV-Leistung 110 kW/3 x 160 A, Backupleistung 39 kW für 30 min, 6 x SBU 5000, 1 x AS-Box-XL, 2 x Multicluster Piggy-Back (CAN und RS485) 2 x DC-Verteiler (SBU-CON.33:20) inkl. aller notwendigen Kommunikationskabel	€	35.990,00
	0	Dokumentation: deutsch	€	0,00
	1	Dokumentation: englisch	€	0,00
	0	kein Generatoranschluss	€	0,00
	1	Generatoranschluss	€	739,00
	0	4 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/4 x 142 Ah, 27,2 kWh inkl. 8 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€	0,00
	1	6 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/6 x 142 Ah, 40,8 kWh, inkl. 12 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€	3.670,00
		1 12 x 3 m DC-Anschlussleitung 70 mm ² von DC-Verteiler zum SBU 5000	€	0,00

SBU-SET-XL-60	0 0 x x x x	Sunny Backup Set XL 60 kW, Verbraucherleistung 110 kW/3 x 160 A, PV-Leistung 110 kW/3 x 160 A, Backupleistung 58,5 kW für 30 min, 9 x SBU 5000, 1 x AS-Box-XL, 3 x Multicluster Piggy-Back (CAN und RS485) 3 x DC-Verteiler (SBU-CON.33:20) inkl. aller notwendigen Kommunikationskabel	€	50.490,00
		0	Dokumentation: deutsch	€ 0,00
		1	Dokumentation: englisch	€ 0,00
		0	Kein Generatoranschluss	€ 0,00
		1	Generatoranschluss	€ 739,00
		0	6 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/6 x 142 Ah, 40,8 kWh, inkl. 12 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€ 0,00
		1	9 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/9 x 142 Ah, 61,2 kWh, inkl. 18 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€ 5.490,00
		1	18 x 3 m DC-Anschlussleitung 70 mm ² von DC-Verteiler zum SBU 5000	€ 0,00

SBU-SET-XL-80	0 0 x x x x	Sunny Backup Set XL 80 kW, Verbraucherleistung 110 kW/3 x 160 A, PV-Leistung 110 kW/3 x 160 A, Backup Leistung 78 kW für 30 min, 12 x SBU 5000, 1 x AS-Box-XL, 4 x Multicluster Piggy-Back (CAN und RS485) 4 x DC-Verteiler (SBU-CON.33:20) inkl. aller notwendigen Kommunikationskabel	€	65.140,00
		0	Dokumentation: deutsch	€ 0,00
		1	Dokumentation: englisch	€ 0,00
		0	kein Generatoranschluss	€ 0,00
		1	Generatoranschluss	€ 739,00
		0	8 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/8 x 142 Ah, 54,4 kWh, inkl. 16 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€ 0,00
		1	12 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V/12 x 142 Ah, 81,6 kWh, inkl. 24 x 3 m Batterieanschlussleitung 70 mm ²	€ 7.320,00
		1	24 x 3 m DC-Anschlussleitung 70 mm ² von DC-Verteiler zum SBU 5000	€ 0,00

6.5 Zubehör

SBU-CON.33	x 0	Sunny Backup DC-Verteiler für den Anschluss bis zu 3 Sunny Backup Batterien und bis zu 3 x SBU 5000	€	290,00	
	0	Keine Anschlusskabel	€	0,00	
	1	Anschlusskabel 2 x 3 m, 70 mm ² und 4 Kabelschuhe für den Anschluss von 1 x SBU 5000	€	89,00	
	2	Anschlusskabel 15 m, 70 mm ² und 12 Kabelschuhe für den Anschluss von bis zu 3 x SBU 5000	€	229,00	
BATFUSE-A.1	x x	NH00 Batteriesicherung für SBU 2200	€	190,00	N
	1	125 A Sicherungseinsatz			
	0	Keine Anschlussleitungen	€	0,00	
	1	2 x 2 m Anschlussleitung 35 mm ² mit aufgedrückten Kabelschuhen € zur Verbindung der Sicherung mit dem SBU 2200	€	100,00	
	2	2 x 4 m Anschlussleitung 35 mm ² mit aufgedrückten Kabelschuhen € zur Verbindung der Sicherung mit dem SBU 2200	€	150,00	
	3	2 x 6 m Anschlussleitung 35 mm ² mit aufgedrückten Kabelschuhen € zur Verbindung der Sicherung mit dem SBU 2200	€	200,00	
SRC-1		Bedieneinheit Sunny Remote Control für SBU 2200, inkl. 128 MB SD-Karte und Displaykabel	€	290,00	N
MC-PB		Multicenter Piggy-Back für SBU 5000, CAN und RS485-Bus auf einem Piggy-Back, inkl. 2 x 5 m CAN-Kommunikationskabel	€	165,00	
BAT-TEMP-SENSOR		Ersatzbatterietemperatursensor Typ KTY mit 10 m Anschlussleitung, für Sunny Island und Sunny Backup	€	40,00	N

7 Sunny Tower

Nur für Europa

ST 6



x x x x x Montagegestell			€ 2.990,00	
		für 3 oder 6 SMC x000TL oder SMC x000A, vorverkabelt, inkl. AC-Verteilung mit je 1 x 50 A Sicherungsautomaten pro Gerät, inkl. Bodenplatte		
0		AC-seitig für 3 Sunny Mini Central vorverkabelt	€ 0,00	
1		AC-seitig für 6 Sunny Mini Central vorverkabelt	€ 0,00	
2		AC-seitig für individuelle Wechselrichteranpassung vorverkabelt (mit AC-Verteiler, ohne Sicherungsautomaten)	€ 0,00	
0		Ohne Kommunikation	€ 0,00	
1		Vorverkabelt für RS485 Kommunikation	€ 360,00	
2		Vorverkabelt für RS485 Kommunikation auf SMACOM mit Sunny WebBox Outdoor (inkl. Ethernet)	€ 1.240,00	
0		AUX COM: Ohne Modem	€ 0,00	
3		AUX COM: Modem analog *2)	€ 94,00	
5		AUX COM: Modem GSM *2)	€ 390,00	
6		AUX COM: MODEM GSM inkl. SIM-Karte *2) *3)	€ 400,00	
0		Datenspeicher: Ohne	€ 0,00	
1		Datenspeicher: 128 MB SD-Karte *2)	€ 20,00	C
2		Datenspeicher: 512 MB SD-Karte *2)	€ 40,00	C
3		Datenspeicher: 1 GB SD-Karte *2)	€ 55,00	C
4		Datenspeicher: 2 GB SD-Karte *2)	€ 70,00	N
0		ohne Power-Balancer Vorverkabelung	€ 0,00	
1		mit Power-Balancer Vorverkabelung	€ 115,00	
0		Software- und Dokumentationssprache: deutsch	€ 0,00	
1		Software- und Dokumentationssprache: englisch	€ 0,00	
2		Software- und Dokumentationssprache: spanisch	€ 0,00	
4		Software- und Dokumentationssprache: italienisch	€ 0,00	

*2) Die Optionen AUXCOM und Datenspeicher sind Sunny WebBox Optionen und können nur bestellt werden, wenn der Sunny Tower mit der Sunny WebBox bestellt wurde

*3) Achtung: T-Mobile Kartenvertrag nur für Deutschland erhältlich

Komplettsysteme (auch länderspezifisch bzw. UL-gelistet) auf Anfrage.

7.1 Zubehör

ADAP-ST6-01	Adapterplatte für einen Sunny Boy SB 3300, SB 3800	€	50,00
ADAP-ST6-02	Adapterplatte für einen Sunny Boy SB 700, SB 1100, SB 1100LV, SB 1700, SB 2100TL, SB 2500, SB 2800i, SB 3000	€	50,00
ADAP-ST6-04	Adapterplatte für einen Sunny Boy SB 3300TL HC, SB 4200TL HC, SB 5000TL HC	€	50,00

8 Kommunikation

8.1 Sunny Beam

SUNNYBEAM



x x	Sunny Beam Variante für Europa Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit für bis zu 4 Sunny Boys, inkl. Wandhalterung und USB-Kabel	€	180,00
0	Ohne Funk Piggy-Back	€	0,00
1	1 Funk Piggy-Back für den Anschluss von 1 Sunny Boy	€	104,00
2	2 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 2 Sunny Boys	€	208,00
3	3 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 3 Sunny Boys	€	312,00
4	4 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 4 Sunny Boys	€	416,00
	0 Software- und Dokumentationssprache: deutsch	€	0,00
	1 Software- und Dokumentationssprache: englisch	€	0,00
	2 Software- und Dokumentationssprache: spanisch	€	0,00
	3 Software- und Dokumentationssprache: französisch	€	0,00
	4 Software- und Dokumentationssprache: italienisch	€	0,00



Bei Nutzung des Sunny Beam in Kombination mit einem SWR 1500 oder SWR 2000 bitte auch Zwischenadapter SBEAMPB-ISO-NR mitbestellen!

SUNNYBEAM U



x x	Sunny Beam Variante „U“ für Australien Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit für bis zu 4 Sunny Boys, inkl. Wandhalterung und USB-Kabel	€	180,00
0	Ohne Funk Piggy-Back	€	0,00
1	1 Funk Piggy-Back für den Anschluss von 1 Sunny Boy	€	104,00
2	2 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 2 Sunny Boys	€	208,00
3	3 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 3 Sunny Boys	€	312,00
4	4 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 4 Sunny Boys	€	416,00
	1 Software- und Dokumentationssprache: englisch	€	0,00

	x Repeater für Sunny Beam, Variante für Europa zur Erhöhung der Funkreichweite von Sunny Beam zu den Wechselrichtern inkl. Steckernetzteil	€ 330,00	C
	0 Dokumentationsprache: deutsch	€ 0,00	
	1 Dokumentationsprache: englisch	€ 0,00	
	USB-Steckernetzteil zum Laden der Batterien bei Tiefentladung (SCHUKO, US, UK)	€ 40,00	C
	Ersatzbatterien (2 Stk.), wiederaufladbar	€ 11,00	C
	Externes Antennen-Kit mit 1,5 m Verlängerungskabel	€ 45,00	C
	Externes Antennen-Kit mit 10 m Verlängerungskabel	€ 55,00	C
	Zwischenadapter für die Nachrüstung eines BEAMPB-NR in einen SWR 1500 oder SWR 2000	€ 0,00	

8.1.1 Sunny Beam Demo

SunnyBeam-Demo Sunny Beam Demonstrationsgerät. Funktion ohne Funkverbindung
vorführbar.

€ 99,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Produkte sind nicht rabattfähig!

8.2 Sunny WebBox

SUNNYWEBBOX



x x x x	Sunny WebBox	€	473,00	
	Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit, inkl. Ethernet-Schnittstelle			
0	SMA COM: Ohne (Kommunikation erfolgt über Ethernet z. B. für Sunny Central)	€	0,00	
2	SMA COM: RS485	€	87,00	
3	SMA COM: Powerline (mit externem SWR-COM-USB)	€	170,00	P
0	AUX COM: Ohne	€	0,00	
3	AUX COM: Modem analog	€	94,00	
5	AUX COM: MODEM GSM	€	390,00	
6	AUX COM: MODEM GSM, inkl. SIM-Karte *3)	€	400,00	
0	Speicher: Ohne	€	0,00	
1	Speicher: 128 MB SD-Karte	€	20,00	C
2	Speicher: 512 MB SD-Karte	€	40,00	C
3	Speicher: 1 GB SD-Karte	€	55,00	C
4	Speicher: 2 GB SD-Karte	€	70,00	N
	0 Software- und Dokumentationssprache: deutsch	€	0,00	
	1 Software- und Dokumentationssprache: englisch	€	0,00	
	2 Software- und Dokumentationssprache: spanisch	€	0,00	
	3 Software- und Dokumentationssprache: französisch	€	0,00	
	4 Software- und Dokumentationssprache: italienisch	€	0,00	

*3) Achtung: T-Mobile Kartenvertrag nur für Deutschland erhältlich

SWR-COM-USB



Powerline Steckermodem mit USB-Schnittstelle für PC- und Sunny WebBox-Anschluss

€ 170,00 P

SWB-OUTANGSM100



GSM-Antennen Erweiterungsset für die Montage der Sunny WebBox GSM-Antenne im Außenbereich, inkl. 10 m Kabel und Haltewinkel

€ 130,00

SD-Card 128 MB	128 MB Secure Digital Memory Card für Sunny WebBox, I-Grade *4)	€	20,00	C
				
SD-Card 512 MB	512 MB Secure Digital Memory Card für Sunny WebBox, I-Grade *4)	€	40,00	C
				
SD-Card 1 GB	1 GB Secure Digital Memory Card für Sunny WebBox, I-Grade *4)	€	55,00	C
				
SD-Card 2 GB	2 GB Secure Digital Memory Card für Sunny WebBox, I-Grade (ab Sunny WebBox Firmware 1.42) *4)	€	70,00	N
				
SIMCARD	T-Mobile GSM Mobilfunk Datenkarte für den Einsatz von Sunny WebBox, Sunny Boy Control und Sunny Boy Control Plus mit GSM Modem, inkl. Vertragsformular und Dokumentation ACHTUNG: Nur für Deutschland erhältlich!	€	10,00	C

*4) Abbildung kann vom Original abweichen

8.2.1 Sunny WebBox Dummy

SUNNYWEBBOX Dummy	Sunny WebBox Dummy Gerät, ohne Funktion	€	129,00 *
----------------------	---	---	----------



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Produkte sind nicht rabattfähig!

8.3 Sunny SensorBox

SUNNYSENSOR



x x x	Sunny Sensor Box zum Erfassen von Umweltdaten zur Überwachung der PV-Anlage, inkl. integriertem Einstrahlungs- und externen Modultemperatursensor	€	370,00	
0	ohne Power Injector	€	-85,00	
1	RS485 Power Injector Einspeiseeinheit zur Spannungsversorgung über den RS485-Kommunikationsbus, inkl. Steckernetzteil und Montagematerial	€	0,00	
0	ohne Montageplatte	€	0,00	
1	Montageplatte zur Montage der Sunny Sensor Box auf Modulschiene	€	20,00	C
	0 Dokumentationsprache: deutsch	€	0,00	
	1 Dokumentationsprache: englisch	€	0,00	N
	2 Dokumentationsprache: spanisch	€	0,00	N
	3 Dokumentationsprache: französisch	€	0,00	N
	4 Dokumentationsprache: italienisch	€	0,00	N

WIND-SENSOR



Windsensor zum Anschluss an Sunny SensorBox; 0,8 ... 40 m/s, inkl. 3 m Anschlussleitung, Montagewinkel und Mastschelle € 145,00 C

Wall-Mount-Bracket



Wandhalterung zur Montage des Windsensor an Gebäudewänden, Länge 35 cm/90° € 35,00 C

TEMPESENSOR-AMB



PT100 Umgebungstemperatursensor für Sunny SensorBox, inkl. Montagematerial € 52,00 C

TEMPESENSOR-MODULE PT100 Modultemperatursensor für Sunny SensorBox, inkl. 2-Komponenten Wärmeleitkleber und 2,5 m Anschlussleitung € 45,00 C



Monplat-Ssensor	Montageplatte zur Montage der Sunny SensorBox auf Modulschiene	€	25,00	C
				
Roofan-Ssensor	Dachwinkel zur Montage der Sunny SensorBox	€	43,00	C
				
Power-Injector	RS485 Power Injector Einspeiseeinheit zur Spannungsversorgung über den RS485 Kommunikationsbus, inkl. Steckernetzteil und Montagematerial	€	89,00	
				

8.4 Sunny Matrix

SMATRIX



x x x x x x x Sunny Matrix		Großanzeige für Datenvisualisierung, mit kundenspezifischer Frontfolie, inkl. Ethernet-Schnittstelle	
0		Gehäusegröße: 800 mm x 400 mm	€ 1.250,00
1		Gehäusegröße: 800 mm x 800 mm	€ 1.350,00
2		Gehäusegröße: 800 mm x 1000 mm	€ 1.450,00
K		Kundenspezifische Gehäusegröße	€ auf Anfrage
1		1. Zeile 4-stellig	€ 155,00
2		1. Zeile 8-stellig	€ 310,00
3		1. Zeile 12-stellig	€ 465,00
4		1. Zeile 16-stellig	€ 620,00
	0	ohne 2. Zeile	€ 0,00
	1	2. Zeile 4-stellig	€ 155,00
	2	2. Zeile 8-stellig	€ 310,00
	3	2. Zeile 12-stellig	€ 465,00
	4	2. Zeile 16-stellig	€ 620,00
	0	ohne 3. Zeile	€ 0,00
	1	3. Zeile 4-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 155,00
	2	3. Zeile 8-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 310,00
	3	3. Zeile 12-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 465,00
	4	3. Zeile 16-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 620,00
	0	ohne 4. Zeile	€ 0,00
	1	4. Zeile 4-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 155,00
	2	4. Zeile 8-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 310,00
	3	4. Zeile 12-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 465,00
	4	4. Zeile 16-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 620,00
	0	Netzstecker: SCHUKO (Standard)	€ 0,00
	1	Netzstecker: US	€ 0,00
	2	Netzstecker: UK	€ 0,00
		0 Software und Dokumentationssprache: deutsch	€ 0,00
		1 Software und Dokumentationssprache: englisch	€ 0,00
		2 Software und Dokumentationssprache: spanisch	€ 0,00
		4 Software und Dokumentationssprache: italienisch	€ 0,00

C



Beim Bestellen einer Sunny Matrix mit kundenspezifischer Frontfolie muss ein geeignetes Bild bereitgestellt werden. Die Angaben über die Anforderungen an das Bild, das auf der Frontfolie der Sunny Matrix verwendet werden soll, finden sie auf der SMA Homepage (www.SMA.de) im Downloadbereich der Sunny Matrix Produktseite.

SMATRIX-STD-40



Sunny Matrix Standard*5)
 Großanzeige für Datenvisualisierung, inkl. Ethernet-Schnittstelle
 Gehäusegröße: 800 mm x 400 mm
 1 Zeile 16-stellig
 Netzstecker: Schuko
 Software und Dokumentationssprache: englisch

€ 1.670,00 N

SMATRIX-STD-80



Sunny Matrix Standard*5)
 Großanzeige für Datenvisualisierung, inkl. Ethernet-Schnittstelle
 Gehäusegröße: 800 mm x 800 mm
 2 Zeilen, je 16-stellig
 Netzstecker: Schuko
 Software und Dokumentationssprache: englisch

€ 2.390,00 N

SMATRIX-STD-100



Sunny Matrix Standard*5)
 Großanzeige für Datenvisualisierung, inkl. Ethernet-Schnittstelle
 Gehäusegröße: 800 mm x 1000 mm
 2 Zeilen, je 16-stellig
 Netzstecker: Schuko
 Software und Dokumentationssprache: englisch

€ 2.490,00 N

*5) Änderung der vorgegebenen Konfiguration oder des Folien-Layouts sind nicht möglich

8.5 Sunny Boy Control

SBCO 02



x x x x x	Sunny Boy Control	€	496,00	
	Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit			
0	COM1 (Sunny Boy): Powerline	€	0,00	P
1	COM1 (Sunny Boy): RS232	€	87,00	
2	COM1 (Sunny Boy): RS485	€	87,00	
0	COM2 (PC): Ohne *6)	€	0,00	
1	COM2 (PC): RS232 *6)	€	87,00	
2	COM2 (PC): RS485 *6)	€	87,00	
0	NET: Ohne	€	0,00	
1	NET: Modem analog *6)	€	276,00	
2	NET: Modem ISDN *6)	€	324,00	
3	NET: Modem GSM *6) *7)	€	556,00	
4	NET: Ethernet *6)	€	156,00	
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€	0,00	
0	Netzstecker: SCHUKO (Standard)	€	0,00	
1	Netzstecker: US	€	0,00	
2	Netzstecker: UK	€	0,00	
0	Software- und Dokumentationssprache: deutsch	€	0,00	
1	Software- und Dokumentationssprache: englisch	€	0,00	
2	Software- und Dokumentationssprache: spanisch	€	0,00	

*6) Auswahl einer NET-Option beinhaltet COM2 (PC): RS232

*7) Inkl. GSM-Antenne

SBCOLI 02



x x x	Sunny Boy Control Light	€	340,00	P
	Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit			
	COM1 (Sunny Boy): Powerline, COM2 (PC): RS232			
0	Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€	0,00	
0	Netzstecker: SCHUKO (Standard)	€	0,00	
1	Netzstecker: US	€	0,00	
2	Netzstecker: UK	€	0,00	
0	Software- und Dokumentationssprache: deutsch	€	0,00	
1	Software- und Dokumentationssprache: englisch	€	0,00	

SBCOP 02



x x x x x x x Sunny Boy Control Plus			€ 1.078,00	
		Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit		
0		COM1 (Sunny Boy): Powerline	€ 0,00	P
1		COM1 (Sunny Boy): RS232	€ 87,00	
2		COM1 (Sunny Boy): RS485	€ 87,00	
0		COM2 (PC): Ohne	€ 0,00	
1		COM2 (PC): RS232	€ 87,00	
2		COM2 (PC): RS485	€ 87,00	
0		COM3 (AUX): Ohne *6)	€ 0,00	
1		COM3 (AUX): RS232 *6)	€ 87,00	
2		COM3 (AUX): RS485 *6)	€ 87,00	
0		NET: Ohne	€ 0,00	
1		NET: Modem analog *6)	€ 276,00	
2		NET: Modem ISDN *6)	€ 324,00	
3		NET: Modem GSM *6) *7)	€ 556,00	
4		NET: Ethernet *6)	€ 156,00	
0		Deckelfarbe: rot (Standard) weitere Farben auf Anfrage	€ 0,00	
0		Netzstecker: SCHUKO (Standard)	€ 0,00	
1		Netzstecker: US	€ 0,00	
2		Netzstecker: UK	€ 0,00	
0		Software- und Dokumentationssprache: deutsch	€ 0,00	
1		Software- und Dokumentationssprache: englisch	€ 0,00	
2		Software- und Dokumentationssprache: spanisch	€ 0,00	

*6) Auswahl einer NET-Option beinhaltet COM3 (AUX): RS232

*7) Inkl. GSM-Antenne

232PB-SBCO-NR RS232 Nachrüstsatz für Sunny Boy Control (COM1/COM2) und Sunny Boy Control Plus (COM1/COM2/COM3) € 92,00



485PB-SBCO-NR RS485 Nachrüstsatz für Sunny Boy Control (COM1/COM2) und Sunny Boy Control Plus (COM1/COM2/COM3) € 92,00



NETPB-ANA-NR NET Piggy-Back analog Nachrüstsatz € 280,00



NETPB-DIG-NR NET Piggy-Back Digital/ISDN Nachrüstsatz € 329,00



NETPB-GSM-NR NET Piggy-Back GSM Nachrüstsatz € 561,00



NETPB-ETH-NR NET Piggy-Back Ethernet Nachrüstsatz € 161,00



Der Einbau der NET Piggy-Back Schnittstellen ist nur im Werk möglich.

Die Preise verstehen sich zuzüglich Einbaukosten.

SBCOP-DIG-KIT	Digital IN/OUT Anschlussklemmenblock, 25-polig, D-Sub Buchse für Sunny Boy Control Plus (inkl. 1:1 Kabel, D-Sub 25-polig, Buchse/Stecker, Länge: 0,5 m)	€	53,00	C
				
SBCOP-ANA-KIT	Analog IN Anschlussklemmenblock, 25-polig, D-Sup Stecker für Sunny Boy Control Plus (inkl. 1:1 Kabel, D-Sub 25-polig, Buchse/Stecker, Länge: 0,5 m)	€	55,00	C
				
AK30DF9DF9	3 m Kabel für PC-Anschluss an Sunny Boy Control Light, Sunny Boy Control und Sunny Boy Control Plus, Nullmodemkabel (D-Sub 9-polig Buchse/Buchse)	€	23,00	C
				
AD06DM9DF25	Adapter von 9-polig auf 25-polig (9-polig Stecker, 25-polig Buchse), für Sunny Boy Control Light, Sunny Boy Control, Sunny Boy Control Plus	€	10,00	C
				
SB-SUBD485-M	SUB-D 9-polig Stecker für Relaiskontakte (Schraubklemmen) des Sunny Boy Control, Sunny Boy Control Plus	€	52,00	C
				
SB-SUBD485-W	SUB-D 9-polig Buchse für die Kommunikationsschnittstelle (Schraubklemmen) des Sunny Boy Control Light, Sunny Boy Control, Sunny Boy Control Plus	€	54,00	C
				
PT100U-NR	PT100 Umgebungstemperatursensor für Sunny Boy Control Plus, inkl. Montagematerial	€	50,00	C
				
PT100M-NR	PT100 Modultemperatursensor für Sunny Boy Control Plus, inkl. 2-Komponenten Wärmeleitkleber und 2,5 m Anschlussleitung.	€	43,00	C
				
RA100T-NR	Einstrahlungssensor mit PT100 Temperatursensor zum Anschluss an einen Sunny Boy Control Plus, inkl. 5 m Anschlussleitung	€	185,00	C
				

8.6 Sonstiges Kommunikation Zubehör

SMA-CDROM



Sunny Data Control
PC-Software für WINDOWS 95/98/NT/2000/XP zum Auslesen der Messwertspeicher von Sunny Boy Control CD-Rom, inkl. Handbuch (Zubehör: Kabel für PC-Anschluss bitte getrennt bestellen), deutsche und englische Version.

€ 13,00

Die SMA-CD steht unter www.SMA.de kostenfrei zum Download zur Verfügung.

I-7520



Umsetzer RS485/RS232 inkl. RS232 Kabel 1,8 m
(RS485: Klemmleiste/RS232: D-Sub 9-polig Buchse)

€ 225,00 C

I-7561



Umsetzer RS485/USB, RS422/USB und RS232/USB
(RS485/422/232: Klemmleiste)

€ 199,00 C

WS485-01-10



Wireless-Set 485-01 Funkset
zur Überbrückung großer Strecken für die RS485 Kommunikation für den Einsatz mit Sunny Boy Control und Sunny WebBox, inkl. Antenne zur Außenmontage

€ 890,00 N

WS485-02-10



Wireless-Set 485-02 Funkset
Erweiterungsset zu Wireless-Set 485-01 zum Aufbau einer zweiten Funkstrecke

€ 790,00 N

COMCAB-IN100	Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Innenraumverlegung 2 x 2 x 0,22 mm ² , 100 m Ring	€ 115,00
	Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Innenraumverlegung 2 x 2 x 0,22 mm ² , 200 m Ring	€ 217,00
	Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Innenraumverlegung 2 x 2 x 0,22 mm ² , 500 m Ring	€ 525,00
	Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Innenraumverlegung 2 x 2 x 0,22 mm ² , 1.000 m Ring	€ 1.040,00
	Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Außenverlegung 2 x 2 x 0,22 mm ² , 100 m Ring	€ 150,00
	Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Außenverlegung 2 x 2 x 0,22 mm ² , 200 m Ring	€ 290,00
	Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Außenverlegung 2 x 2 x 0,22 mm ² , 500 m Ring	€ 705,00
	Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Außenverlegung 2 x 2 x 0,22 mm ² , 1.000 m Ring	€ 1.390,00
	PG Verschraubung zum Anschluss des Outdoor Kommunikationskabel COMCAB-OUTx an Wechselrichter Typ SWR/SB/SMC; 10 Stück	€ 39,00
		

9 Garantieverlängerung

Garantieverlängerung für Sunny Boy, Windy Boy, Sunny Mini Central, Sunny Island (außer Sunny Island SI 4500), Sunny Backup, SmartLoad (die angegebenen Leistungsklassen verstehen sich pro Gerät).

0 kW - < 4 kW	10 Jahre Garantie	€	300,00
4 kW - < 9 kW	10 Jahre Garantie	€	450,00
9 kW - < 12 kW	10 Jahre Garantie	€	600,00
0 kW - < 4 kW	15 Jahre Garantie	€	600,00
4 kW - < 9 kW	15 Jahre Garantie	€	900,00
9 kW - < 12 kW	15 Jahre Garantie	€	1.200,00
0 kW - < 4 kW	20 Jahre Garantie	€	900,00
4 kW - < 9 kW	20 Jahre Garantie	€	1.350,00
9 kW - < 12 kW	20 Jahre Garantie	€	1.800,00
0 kW - < 4 kW	25 Jahre Garantie	€	1.800,00
4 kW - < 9 kW	25 Jahre Garantie	€	2.700,00
9 kW - < 12 kW	25 Jahre Garantie	€	3.600,00

Sunny Island 4500

SI45 GV:5	Garantiezeitverlängerung Sunny Island SI 4500 auf 5 Jahre	€	350,00
-----------	--	---	--------

Kommunikation

Sunny WebBox	10 Jahre Garantie	€	100,00
Sunny Boy Control (Light, Plus)	10 Jahre Garantie	€	100,00
Sunny Matrix	10 Jahre Garantie	€	200,00

10 Reparaturkostenpauschale

Reparaturkostenpauschale für Sunny Boy, Windy Boy, Sunny Mini Central, Sunny Island, Sunny Backup, SmartLoad.

0 kW - < 4 kW	€	300,00 *
---------------	---	----------

4 kW - < 9 kW	€	600,00 *
---------------	---	----------

9 kW - < 12 kW	€	800,00 *
----------------	---	----------

Kommunikation

Sunny Beam	€	100,00 *
------------	---	----------

Sunny WebBox	€	200,00 *
--------------	---	----------

Sunny Boy Control (Light, Plus)	€	200,00 *
---------------------------------	---	----------

Sunny Matrix	€	400,00 *
--------------	---	----------



- Achtung: Die mit * gekennzeichneten Produkte sind nicht rabattfähig!
- Die genannten Pauschalen gelten nicht für Geräte, die durch Überspannung zerstört wurden.
- Preise zzgl. Fracht und Verpackung.

Darüber hinaus gelten die Lieferbedingungen in Kapitel 12 „Lieferbedingungen“ (Seite 81).

11 Projektservice

11.1 Anlagenplanung und -auslegung

Die Unterstützung bei der Anlagenplanung und -auslegung umfasst die folgenden Arbeitspakete:

- Kurzs Schulung (2 bis 4 Stunden) mit besonderer Konzentration auf die möglichen Konfigurationen der AC- und DC-Verkabelung sowie der Anlagenüberwachung.
- Gemeinsame Erarbeitung der optimalen Anlagenkonfiguration, so dass die jeweiligen Kunden die Detailplanung ausarbeiten können.
- Überprüfung der Detailplanung.
- Bereitstellung von Unterlagen und Beispielen.

Die Besprechungen mit Ihnen werden im Hause SMA von unseren Applikationsingenieuren durchgeführt.

Projektierungsunterstützung für Anlagen bis

20 Sunny Boys	€	358,00 *
50 Sunny Boys	€	614,00 *
100 Sunny Boys	€	920,00 *
>100 Sunny Boys	€	auf Anfrage



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Produkte sind nicht rabattfähig!

11.2 Inbetriebnahme

Unterstützung bei der Inbetriebnahme

Haben Sie die Planung der Anlage mit unserer Unterstützung durchgeführt, bieten wir Ihnen eine Inbetriebnahmeunterstützung zu einem Festpreis an, der nach der Anzahl der Wechselrichter gestaffelt ist. Je nach Größe der Anlage erfolgt die Inbetriebnahme durch einen oder zwei Servicemitarbeiter von SMA gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern. Die Inbetriebnahmeunterstützung beinhaltet die folgenden Leistungen:

- Training „on the job“ (für max. 2 Mitarbeiter während der Inbetriebnahme)
- Einrichtung der Anlagenüberwachung (Sunny Boy Control, Sunny Data, Sunny Data Control)
- Konfiguration der Wechselrichter
- Überprüfung der DC-, AC- und Datenleitungsanschlüsse am Wechselrichter
- Stichprobenmessung der Generatorparameter

Eine genauere Beschreibung der eingeschlossenen Leistungen erhalten Sie auf Anfrage.

Nicht zum Leistungsumfang der Inbetriebnahmeunterstützung zählt unter anderem die Installation fehlender Leitungen und die Beseitigung von Installationsmängeln.

Zusätzliche Leistungen berechnen wir Ihnen nach den unten aufgeführten Sätzen.

Inbetriebnahmeunterstützung (bei vorheriger Projektierungsunterstützung) für Anlagen bis

15 Sunny Boys	€	950,00 *
30 Sunny Boys	€	1.555,00 *
50 Sunny Boys	€	2.085,00 *
100 Sunny Boys	€	2.565,00 *
> 100 Sunny Boys	€	auf Anfrage

zuzüglich zusätzlicher Reise- und Personalkosten für Anlagen außerhalb Deutschlands.



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Produkte sind nicht rabattfähig!

11.3 Service- und Wartungsverträge

Im Rahmen von Service- und Wartungsverträgen bieten wir Ihnen umfangreiche Wartungsleistungen, die dazu beitragen, den Ertrag Ihrer PV-Anlage zu optimieren.

Diese Wartungsleistungen umfassen u.a. das folgende:

- Regelmäßige Inspektion der Anlage
- Reparaturkosten für ausgefallene Sunny Boys – soweit kein Fremdverschulden oder höhere Gewalt (z. B. Blitzschlag) vorliegen
- Ferndiagnose per Onlinezugang
- Dokumentation der Auswertungen einmal pro Jahr

Unsere Leistungen erbringen wir gegen Zahlung einer Servicevergütung, die sich nach Größe, Standort und eingesetzten Wechrichtertypen der Anlage richtet.

Ein konkretes Angebot erstellen wir Ihnen gerne auf Anfrage.

11.4 Unterstützung mit Berechnung nach Aufwand

Stundensätze	Ingenieur (Leitung)	€	150,00 /Std.	*
	Ingenieur	€	113,00 /Std.	*
	Techniker	€	80,00 /Std.	*
	Facharbeiter	€	75,00 /Std.	*
Reisekosten	Reisezeit	€	zum jeweiligen Stundensatz	
	Kfz-Kosten	€	0,50 /km	*
	Tagegeld (in Deutschland)	€	24,00	*
	Übernachungskosten	€	nach Aufwand	



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Produkte sind nicht rabattfähig!

12 Lieferbedingungen

- Die angegebenen Preise beziehen sich jeweils auf 1 Stück.
- Die Preise gelten in EURO ab Werk, inklusive Verpackung.
- Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.
- Soweit nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.
- Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Auftragsbestätigung gültigen Preise berechnen.

13 Garantiebedingungen

13.1 Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist auf alle Produkte beträgt 24 Monate ab Lieferung.

13.2 SMA-Werksgarantie

Darüber hinaus gewährt SMA Endkunden beim Einsatz bestimmter Produktreihen in bestimmten Ländern eine freiwillige SMA-Werksgarantie.

Die jeweils gültigen Garantiebedingungen finden Sie zum Download unter: www.SMA.de

Im Übrigen gelten die

„Allgemeinen Lieferbedingungen (ALB) der SMA Technologie AG“.

Die jeweils gültigen Allgemeinen Lieferbedingungen finden Sie zum Download unter: www.SMA.de

14 Ausfuhrbestimmungen

Die in diesem Katalog/dieser Preisliste geführten Produkte können den deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

15 Erläuterungen

- C Preisänderungen
- N Neuentwicklung
- P Auslauftyp

Vertrieb Solartechnik

www.eswieder.eu



ESW Robert Wieder

Rathausgasse 5

A-7311Neckenmarkt

Tel. : +43 (0) 676 5571701

E-Mail: Robert.wieder@gmx.net



